90 НАЦЫЯНАЛЬНАЯ АКАДЭМІЯ НАВУК БЕЛАРУСІ ГОД

НАВУКА

№ 20 (2695) 14 мая 2018 г. Навуковая, вытворча-практычная газета Беларусі Выходзіць з кастрычніка 1979 года

ЗЕЛЕНОЕ строительство



В Беларуси большое внимание уделяется регулированию флоры населенных пунктов. Весна – то самое время, когда усилия ученых и практиков объединяются. Актуальные вопросы декоративного питомниководства и перспективы развития в нашей стране зеленого строительства обсудили на республиканском научно-практическом семинаре в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси.

Производство и творчество

Поскольку озеленение рассматривается и как производство, и как творчество, а также как одно из важнейших направлений по оздоровлению окружающей среды и созданию комфортных условий жизни, в таких семинарах принимают участие ученые, экологи, архитекторы и работники ЖКХ.

Лидерские позиции в области озеленения занимают Центральный ботанический сад НАН Беларуси, УП «Минскзеленстрой», УП «Минскпроект» и Белорусская ассоциация по садоводству и питомниководству «Белсадпитомник». Сотрудники ЦБС сохраняют биоразнообразие растительного материала, создают и внедряют в зеленое строительство высокодекоративные и устойчивые сорта нового поколения, делают научное обоснование нового ассортимента, подходов и технологий.

За основу для озеленения принята национальная ботаническая коллекция ботсада, в которой – почти 15 тыс. образцов, 80% – декоративные растения. 272 семейства, 1532 рода и более 5 тыс. видов. Таков генофонд ЦБС, тот резерв, который можно частично вовлекать в сферу зеленого строительства и садоводства.

Лидеры озеленения

«Развитие озеленения определяется рядом факторов, один из которых – уровень научного обеспечения. От того, насколько научная подпитка осуществляется в той или иной сфере, зависит ее прогрессивное развитие и успешность роста. Ведущую позицию здесь занимает наше учреждение», – рассказал заместитель директора по научной работе ЦБС Иван Володько. – Наша коллекция декоративно-травянистых растений составляет свыше 50% всех декоративных растений. В ней сохранились сорта, выведенные еще в XVIII–XIX веках. Они высоко устойчивы. Более 4 тыс. образцов, из которых наиболее богато представлена дендрофлора Дальнего Востока, Восточной Азии, Северной Америки, Европы и Сибири».

В числе значимых разработок ЦБС – ассортименты декоративно-кустарниковых растений, интродуцированых и аборигенных кустарников, подходящих для озеленения промышленно-городских территорий и автомагистралей, практические рекомендации по размножению садовых форм. Ботсад является пионером в Беларуси по выращиванию в контейнерах декоративного посадочного материала и создания садов на крышах. Селекционерами ЦБС создано более 90 сортов декоративных травянистых, кустарников и древесных растений. Научные разработки в данном направлении ведутся по отраслевой научно-технической программе «Интродукция, озеленение, экобезопасность» на 2016–2020 годы.

На базе ботсада образован Республиканский научно-практический центр декоративного садоустройства. «Не обладая большими финансовыми возможностями, но имея обширный опыт, навыки и желание, мы стремимся объединить заинтересованных в развитии зеленого строительства специалистов», – обозначил цель работы данного центра директор ЦБС Владимир Титок.

Продолжение на стр.5

Анонс

Партнерство во имя науки ▶ Стр. 2

Витамины для буренки ▶ Стр.4

Поздравляем с юбилеем! ▶ Стр. 6

Моя семья – АКАДЕМИЯ ▶ Стр. 8

БЕЛАРУСЬ И ТАДЖИКИСТАН: ТОЧКИ НАУЧНОГО СОПРИКОСНОВЕНИЯ

Перспективные направления сотрудничества в научной сфере обсудил Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков во время встречи с г-ном Махмадшарифом Махмудом Хакдодом, Чрезвычайным и Полномочным Послом Республики Таджикистан в Республике Беларусь.

Накануне визита Государственной делегации Республики Беларусь в Республику Таджикистан внесено предложение о подписании обновленного варианта Соглашения о научном сотрудничестве между НАН Беларуси и АН Республики Таджикистан, а также Соглашения о сотрудничестве между НАН Беларуси и Министерством образования и науки Республики Таджикистан. В ходе встречи стороны договорились об активной совместной работе по подписанию и последующей реализации указанных договорных документов.



Фото М.Гулякевича

Также обсуждались направления расширения сотрудничества Академий наук двух государств через работу в Совете Международной ассоциации академий наук (МААН) и в ее Научных советах. Напомним, в прошлом году штаб-квартира МААН перенесена в Минск, а Председатель Президиума НАН Беларуси избран руководителем МААН.

15–17 мая в Душанбе пройдет Национальная выставка Беларуси. В ней примут участие ведущие белорусские предприятия – экспортеры продукции, товаров и услуг в различных отраслях: машиностроение и промышленное оборудование, сельское хозяйство и продукты питания, нефтехимическая промышленность, деревообработка и строительные материалы, легкая промышленность, медицина и фармацевтика, спорт и туризм, транспорт и логистика, научно-технические достижения и образовательные услуги, информационные технологии и телекоммуникации. Ожидается, что мероприятие посетит широкий круг представителей бизнес-сферы Таджикистана.

Планируемые в рамках предстоящего госвизита переговоры и встречи – результат ряда проведенных ранее совместных мероприятий. Одновременно они служат координации продвижения новых инициатив. Недавно представители организаций НАН Беларуси приняли участие в Международном семинаре по изучению биоразнообразия на базе Варзобской горно-ботанической станции Кондара, по итогам которого представлен ряд областей для объединения усилий белорусских и таджикистанских ученых.

Напомним, в ходе рабочего визита Президента Республики Таджикистан Э.Рахмона в Республику Беларусь в декабре 2017 года подписано Соглашение о сотрудничестве между НАН Беларуси и Таджикской академией сельскохозяйственных наук, цель которого – приложение совместных усилий по укреплению двустороннего сотрудничества и обеспечения научных и технических решений для развития АПК двух стран.

Встреча в Турции

В период с 29 апреля по 5 мая прошла научная командировка председателя Научного совета Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований, академика Сергея Гапоненко в Турцию.

Во время командировки были подведены итоги совместных исследований с университетом «Билкент» (Анкара) и завершена работа над монографией «Прикладная нанофотоника» в соавторстве с видным турецким специалистом в области нанотехнологий профессором Х.Демиром. Выход монографии в свет запланирован на 2018 издательством Кембриджского университета.

Кроме научной программы состоялись полезные встречи и переговоры. С Национальным центром нанотехнологий достигнута договоренность о подписании меморандума о сотрудничестве, а также об организации первого турецко-белорусского семинара по нанотехнологиям с целью расширения научного партнерства наших стран. Во время посещения Совета по науке и технологиям Турции (ТЮБИТАК) подведены итоги первого совместного конкурса БРФФИ–ТЮБИТАК и принято решение о проведении в 2018 году нового конкурса совместных проектов БРФФИ и ТЮБИТАК. Научное сотрудничество Беларуси и Турции стало предметом обсуждения на встрече с послом Республики Беларусь в Турции Андреем Савиных.

ТЕМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА С КИТАЕМ

Возможность использования микрочипов компании Shenzhen Skycaster Micronics Inc. в беспилотных летательных комплексах, разрабатываемых белорусскими академическими учеными, обсуждалась недавно в НАН Беларуси.

Делегация вышеуказанной компании во главе с генеральным директором г-ном Чжаном Гуанхуа посетила РНПУП «Центр радиотехники НАН Беларуси», где гости ознакомились с деятельностью центра и обсудили перспективные направления развития сотрудничества.

Во время встречи с первым заместителем Председателя Президиума НАН Беларуси Сергеем Чижиком стороны обсудили перспективные направления и механизмы развития сотрудничества между НАН Беларуси и организациями КНР. В центре внимания были беспилотные технологии.

С.Чижик рассказал и о других темах сотрудничества с китайской стороной. По его словам, часть своих автомобилей, в том числе Geely, Китай будет сертифицировать на республиканском полигоне для испытаний мобильных машин НАН Беларуси. За последние три года между странами заключено 17 соглашений, функционируют 20 совместных лабораторий.



Фото М.Гулякевича

Планируется, что в мае Беларусь посетит президент Китайской академии наук Бай Чуньли, который в прошлом году был избран иностранным членом-корреспондентом НАН Беларуси. Ожидается, что его нынешний визит поспособствует развитию сотрудничества.

РЕЗУЛЬТАТЫ HANNOVER MESSE–2018

Пять организаций НАН Беларуси приняли участие в Национальной экспозиции Республики Беларусь на международной промышленной ярмарке «HANNOVER MESSE 2018».

Ее основные тематические направления: промышленные инновации, искусственный интеллект; роботы и соботы (кибернетические автономные системы в производстве и интралогистике); умные системы электроснабжения для электромобильной техники и др.

Участие академических организаций принесло свои результаты. Так, сотрудники Объединенного института машиностроения договорились с представителями Берлинской компании «Мультикар» о закупке пробной партии (до 10 шт.), разработанной белорусскими учеными коммунальной машины. По итогам переговоров Физико-технический институт и НПЦ по материаловедению подписали договоры о сотрудничестве с израильской компанией EVR MOTORS. Также белорусские ученые планируют работать вместе с Геттингенским университетом (Германия) в области разработки и использования новых композиционных материалов широкого применения.



Протоколы о намерениях вышеуказанные академические организации подписали с компанией «TALAS» о совместном участии в Европейской программе по модернизации очистных сооружений и совместном участии в Европейской программе Horizont 2020 в области разработки композиционных материалов для электротранспорта HASCATEL.

Представители Института порошковой металлургии и ОАО «НПО Центр» также достигли договоренностей о научно-техническом сотрудничестве с зарубежными партнерами.

Материалы полосы подготовил Максим ГУЛЯКЕВИЧ, «Навука»

На фото: подписание договора НПЦ НАН Беларуси по материаловедению с Eli Rozinsky, «EVR MOTORS» (Израиль)

МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ ВОЙНЫ



В Белорусском государственном музее истории Великой Отечественной войны 4 мая прошла Международная военно-историческая конференция «Великая Отечественная война: мифы и реальность», организованная военно-научным обществом при Центральном Доме офицеров.

Основная цель мероприятия – консолидация усилий ветеранов Великой Отечественной войны, участников локальных конфликтов и деятелей науки в недопущении фальсификации событий самой из кровопролитных войн, а также выработка единых подходов к оценке ее событий.

На конференции были рассмотрены такие темы, как военно-политическая обстановка в СССР и в мире накануне Великой Отечественной войны, Мюнхенский сговор и причины его замалчивания, участие казахстанцев в боях за Беларусь. Обсуждались оценки фашистского геноцида на территории БССР, правда о Хатынской трагедии, события 1945-го, о которых сегодня порой умалчивают фальсификаторы истории.

Свои сообщения представили и академические ученые. Так, директор Института истории НАН Беларуси Вячеслав Данилович посвятил доклад договору о ненападении между Германией и СССР. А заведующий отделом военной истории института Алексей Литвин затронул вопросы историографии боевых действий на территории Беларуси в 1941 году.

Воспоминаниям с участниками конференции, среди которых были и курсанты силовых вузов, суворовцы, поделился ветеран войны, кавалер ордена Славы, полковник в отставке Николай Иванов.

Подобные встречи ученых и представителей учебных заведений военного профиля помогают не только передать эстафету памяти, но и приобщить учащихся к самым новым исследованиям подвигов их предков.

Подготовил Сергей ДУБОВИК, «Навука»

КОММЕНТАРИЙ

Подвиг народа не забыт



Память о Великой Отечественной войне является залогом сохранения идентичности народа, поскольку связывает поколения и возвращает к родным корням. Такое мнение БЕЛТА высказал руководитель Центра политической и экономической социологии Института социологии НАН Беларуси Николай Щекин.

«Современная молодежь – продолжатели дел отцов и прадедов. Исторический опыт важен для решения современных проблем и глобальных вызовов», – подчеркнул Николай Щекин. Он убежден, что в воспитании и формировании молодого поколения лейтмотивом должна стать следующая мысль: надо любить Беларусь, но не себя в Беларуси, а Беларусь в себе. «Только таким образом у нас будет моральное право на историческую перспективу и шанс не лишиться своей идентичности. Нельзя допускать фальсификации и искажения истории. Великая Отечественная война (ВОВ) не должна стать генератором случайных цифр. Именно поэтому особое внимание в нашей стране уделяется системе образования. Через нее, согласно данным Института социологии, каждый четвертый респондент получает сегодня информацию о ВОВ», – сказал собеседник.

На протяжении многих веков белорусский народ пребывал в непростом поиске своего права на существование, сталкиваясь с агрессией завоевателей. «Мы никогда не претендовали на чужое и не угрожали другим. Народ выбрал стезю уважения к прошлому, поклонение спасшим нас от фашизма. По данным исследования Института социологии, 88,7% жителей страны убеждены, что победа в Великой Отечественной войне – это важнейшее событие в истории Беларуси. А среди юношей и девушек в возрасте до 30 лет такого мнения придерживаются свыше 90%. И это особенно радует», – отметил Н.Щекин. Также социологические исследования показали, что подвиги героев войны не забыты.

«В подвигах солдат, граждан, всех тех, кто боролся с нацизмом, жестокостью и насилием, проявилась истинная сила нашего народа. Каждый сражался за свои святыни, за Родину, в том числе за свою малую родину – дом, в котором родился, колодец, из которого пил воду, поля, вскормившие его. Это и есть единение со своими жизненными корнями», – добавил Н.Щекин. Именно поэтому так важно сегодня знать правду о войне: тем самым мы не даем порваться связи с истоками. Великая Победа также выступает в качестве фактора консолидации многих государств в борьбе за мир. Неслучайно БССР вошла в число основателей и стала членом Организации Объединенных Наций. «Сегодня, как и 73 года назад, наша сила – в единстве, патриотизме и памяти», – заключил Н.Щекин.

ГЕРОЙ, ИСТОРИК, ВЕТЕРАН

9 мая исполнилось 100 лет со дня рождения известного белорусского историка, организатора научных исследований и педагога, доктора исторических наук, профессора, Героя Советского Союза Александра Андреевича Филимонова.

А.Филимонов родился в деревне Кучин Кормянского района Гомельской области. Его трудовой путь начался в сельском хозяйстве, однако в 1935 г. он поступил на Борисовский рабфак, а в 1937 г. был принят на подготовительный курс Коммунистического института журналистики в Минске. Учеба была прервана началом Великой Отечественной войны.



А.Филимонов служил в учебном танковом батальоне в Омске, а с марта 1943 г. в составе 55-го гвардейского танкового полка 12-й гвардейской механизированной бригады в должности командира взвода (затем роты) сражался на фронтах Великой Отечественной войны. Он прошел от Курска до Берлина и Праги.

В августе 1946 г. Александр Андреевич поступил в БГУ на отделение журналистики, которое с отличием окончил в 1949 г. Неутолимая жажда знаний побудила его к продолжению учебы в аспирантуре по специальности «история».

Затем он защитил кандидатскую диссертацию, преподавал историю в БГУ. Занимаясь педагогической деятельностью, Александр Андреевич продолжал научные исследования и в 1969 г. защитил докторскую диссертацию по проблеме укрепления союза рабочего класса и крестьянства Беларуси в межвоенный период.

В 1969 г. А.Филимонов сосредоточил усилия на научных исследованиях проблем истории Беларуси советского периода, поступил на работу в Институт АН БССР, где был назначен на должность заведующего сектором истории коммунистического строительства. Он руководил авторским коллективом по написанию 5-го тома фундаментального труда «Гісторыя Беларускай ССР».

В 1975 г. А.Филимонов перешел на работу в Институт истории партии при ЦК КПБ на должность заместителя директора по научной работе и одновременно – заведующим сектором истории Великой Отечественной войны и руководителем группы по изучению Минского патриотического подполья.

В 1985 г. А.Филимонову назначена персональная пенсия союзного значения и он был отправлен на заслуженный отдых. Однако не мог ученый согласиться с мыслью, что им уже все сделано.

В 1986 г. он снова обратился к руководству Института истории АН БССР с просьбой зачислить в отдел истории Великой Отечественной войны. В центре научных интересов за последние годы Александра Андреевича находились темы борьбы белорусского народа против немецко-фашистских захватчиков, деятельности партийного подполья.

А.Филимонов внес заметный вклад в подготовку научных кадров. Под его руководством защитилось 10 кандидатов наук. Он не ограничивался организаторской и научно-педагогической деятельностью, принимал активное участие в общественной жизни.

Родина высоко ценила боевые подвиги и трудовые заслуги Александра Андреевича. За мужество и героизм, проявленные в боях с немецко-фашистскими захватчиками, ему присвоено звание Героя Советского Союза. Кроме того, он награжден орденами Ленина, Отечественной войны I и II степени, Трудового Красного Знамени, Красной Звезды, Почетной грамотой Президиума Верховного Совета БССР и многими медалями.

А.Филимонов ушел из жизни 31 декабря 2007 г. Его личный архив передан в Национальный архив Республики Беларусь. Ученый оставил о себе добрую память как о патриоте, исследователе, организаторе науки, научном руководителе и консультанте. Добрая память о нем живет в сердцах его учеников и последователей.

Михаил СМОЛЬЯНИНОВ, ведущий научный сотрудник отдела военной истории Института истории НАН Беларуси



ВИТАМИНЫ – БУРЕНКЕ





Узнать новейшие методы профилактики и борьбы с актуальными заболеваниями сельскохозяйственных животных, ознакомиться с разработками высокоэффективных препаратов и вакцин, которые не наносят вред организму животных и не оказывают влияние на продукцию и здоровье человека. Для этого на научно-практический семинар «Ветеринария СЕГОДНЯ, ЗАВТРА...» собрались практикующие ветврачи Беларуси.

Заботы ветеринаров

Организаторами мероприятия стали Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского НАН Беларуси и ОАО «БелВитунифарм». В семинаре приняли участие более 150 главных ветврачей районных ветстанций и ученых.

Программа мероприятия охватывала следующие темы: профилактика бешенства; ацидоз, болезни копыт; профилактика и лечение мастита, эндометрита; производство современных ветеринарных препаратов; неспецифическая и специфическая профилактика заболеваний вирусно-бактериальной этиологии КРС и др.

Открыли семинар генеральный директор НПЦ по животноводству НАН Беларуси Николай Попков и начальник управления контроля за противоэпизоотической работой Департамента ветеринарного и продовольственного надзора Александр Ляховский. Они указали на необходимость проведения подобных мероприятий, благодаря чему специалисты могут ознакомиться с эпизоотической ситуацией в стране, освоить новые схемы применения перспективных разработок в ветеринарной практике.

Интерес вызвали выступления заведующего опытно-экспериментального отдела института Джемала Бучукури «Общая и специфическая профилактика бешенства у животных», заведующего отделом молекулярной биологии Александра Лысенко «Молекулярно-генетические методы диагностики для поддержания устойчивого благополучия по инфекционным заболеваниям и профилактике падежа молодняка сельскохозяйственных животных», директора института, заведующего отделом бактериальных инфекций крупного рогатого скота Юрия Ломако «Схема специфической профилактики бактериальных пневмоэнтеритов телят».

Доктор ветеринарных наук, профессор Михаил Кучинский рассказал о новых ветеринарных препаратах, разработанных учеными академического института. По последним данным, в Госреестр Беларуси занесено 1880 наименований ветпрепаратов. Более 71% из них (1341) – отечественные разработки. В реестре также содержится 50 препаратов института, что составляет 4% от отечественных разработок.

По мнению ученого, распространение незаразных болезней (в т.ч. обмена веществ) и их влияние на экономическую эффективность хозяйств в структуре заболеваемости, падежа и непроизводительного выбытия, приходится более 90%. М.Кучинский уверен: экономический ущерб от незаразной патологии достаточно большой, но учитывается он в неполной мере.

Чего не хватает?

Результаты биохимического исследования крови, проведенного у КРС в хозяйствах страны в 2016 году, показали: в крови исследованных животных кальций ниже нормы в 32% проб, фосфор – в 13%, магний – в 22%, калий – в 28%, натрий – в 30%. Некоторым животным не хватает железа, меди, каротина, белка и глюкозы, и это влияет на их здоровье.

Для нормализации витаминно-минерального обмена сотрудниками Института экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского разработано около 20 препаратов. Среди них – «Деструмин», «КМП», «КМП ПЛЮС», «Тетраминерал», «Мультивит», «Дифсел» и др. Они содержат полезные элементы, влияющие на здоровье животных, в том числе и молодняка.

Так, в послеродовый период исследовалось содержание кальция, фосфора и магния в сыворотке крови коров агрокомбината «Ждановичи». Результаты показали существенное увеличение полезных элементов в крови при использовании препарата «Кальцемагфосвит». Клинические испытания его экспериментального образца продолжаются. Сейчас исследования ведутся на КРС в хозяйствах Минской и Брестской областей. Изучается влияние Кальцемагфосвита при различных патологиях.

Препарат «Наноселен» призван восполнить недостаток в крови животных такого важного элемента, как селен. Его низкое содержание влияет на привесы молодняка, приводит к дерматитам, экземам, к снижению качества мяса и других продуктов убоя; нарушению репродуктивной способности, способствует родовой слабости, уродствам и низкой жизнеспособности новорожденных животных. Ученые выяснили, что мясо от животных, обработанных препаратом, можно использовать в пищу через 7 суток, а молоко – без ограничений.

Чтобы сохранять лидерство на молочном рынке, ветврачи из различных регионов должны вместе с учеными подходить к постоянной оценке здоровья поголовья КРС. Как видим, этой работе в нашей стране уделяется большое внимание.

Вячеслав БЕЛУГА, «Навука»

Официально

Недавно Председатель Комитета госконтроля Леонид Анфимов в ходе рабочей поездки изучил деятельность НПЦ НАН Беларуси по земледелию. Руководитель КГК посетил лабораторный корпус, ознакомился с функционированием банка генетических ресурсов растений, селекционно-семеноводческим комплексом, семяочистительным заводом и объектами РУП «Шипяны-АСК». Леонид Анфимов обсудил с руководством центра ряд вопросов, информирует пресс-служба КГК.

BANK для СЕЛЕКЦИОНЕРА

Прежде чем приступить к работе над новым сортом, селекционер, как правило, отправляется в… банк. Доступ сюда имеют только естествоиспытатели, которые получают своеобразный кредит в виде семян злаков, корнеплодов, трав…



«Любая страна считает их ценнейшим и стратегически важным капиталом, – говорит генеральный директор НПЦ НАН Беларуси по земледелию, председатель координационного совета по генетическим ресурсам растений Республики Беларусь Федор Привалов. – Почему? Да потому, что связан он непосредственно с задачами продовольственной, природоохранной и биологической безопасности в настоящем и будущем. Одним из факторов устойчивого развития сельскохозяйственного производства является использование зародышевой плазмы растений при создании более продуктивных, наделенных новыми качествами сортов.

Госпрограмма «Генофонд» принята в 2000 году по поручению Президента Беларуси. В ее основу легли рабочие коллекции 11 научно-исследовательских учреждений и двух вузов. После систематизации накопленного материала, пополнения его новыми образцами был создан Национальный банк генетических ресурсов сельскохозяйственных культур и природной флоры Беларуси, во главе которого – НПЦ по земледелию.

В Жодино в оптимальных условиях хранится основная масса коллекционных образцов – 38,1 тыс. штук. Подавляющее большинство из них (97%) востребованы селекционерами при выведении хлебных злаков, других культур продовольственного назначения.

Сегодня белорусские сорта яровой пшеницы в структуре посевных площадей в республике занимают около 90% из 160–200 тыс. га.

Особый интерес у хлебопашцев вызывают сорта, включенные одновременно в Госреестр Беларуси и России, – Дарья и Сударыня. Они – плод совместной селекции НПЦ по земледелию и Владимирского НИИСХ. Их отличает высокая урожайность, устойчивость к болезням, полеганию, качество зерна.

Системное исследование генофонда позволило сформировать национальную базовую и активную рабочую коллекции генетических ресурсов зерновых, зернобобовых, крупяных, масличных, технических, овощных, кормовых культур, а также лекарственных и пряноароматических. Коллекция семян генресурсов из 852 образцов диких сородичей и природных популяций хозяйственно полезных видов не имеет аналогов в мире.

«Кстати, 54% фондов генбанка составляют выходцы из различных уголков Земного шара. – отмечает главная хранительница генресурсов НПЦ по земледелию Ирина Матыс **(на фото)**. – Наиболее ценные, редкие отечественные и иностранные образцы находятся в базовой коллекции в режиме долгосрочного (до 40 лет) хранения. Многолетним полевым и лабораторным изучением выделены генетические источники ценных признаков и свойств растений для использования их в практической селекции. Это основа эффективного обеспечения исходным материалом селекционного и исследовательского процесса».

А итоги его таковы: с начала века создана без малого 1 тыс. сортов культурных растений. Госреестр пополнился новыми сортами не только полевых культур, но и древесно-кустарниковых пород, плодовых и ягодных насаждений. Площадь, занятая ими, составляет в республике свыше 2 млн га.

Николай ШЛОМА

ЗЕЛЕНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО



Продолжение. Начало на стр.1

Новые тенденции

Во второй день семинара участники ознакомились с особенностями некоторых объектов озеленения и парковых насаждений столицы, а также посетили интродукционный питомник древесных растений и биотехнологический комплекс по клональному микроразмножению растений ЦБС. Как отметил ведущий научный сотрудник ЦБС Игорь Гаранович, современное озеленение характеризуется различными стилевыми направлениями, использованием вертикальных конструкций, контейнеров, широкого набора материалов, таких как пластмасса, стекло, текстиль, и малых архитектурных форм. Усиливается роль геопластики и других действий по преобразованию естественных ландшафтов, но при этом присутствует принцип экологичности. «Проблема озеленения заключается в частом повторении форм, а также в отсутствии самобытности. У нас нет растения-символа, которое можно было бы вплетать в зеленое строительство. Существует и потребительское отношение к зеленым зонам. Но основное препятствие связано с уровнем оснащения и развития декоративного питомниководства», – отметил И.Гаранович.

Среди основных задач представители ботсада видят пересмотр ассортимента растений с учетом новых тенденций и намечаемых изменений климата нашей планеты. Перед специалистами по озеленению стоит также задача по разработке технологий повышения устойчивости существующих насаждений и создание генбанка наиболее ценных и интересных декоративных растений, произрастающих в Беларуси и соседних государствах; эта работа уже ведется. И.Володько также внес предложение создать организационную структуру, которая могла бы координировать работу ученых и практиков в данном направлении.

ПОБЕДИТЬ БОРЩЕВИК ЗА 10 ЛЕТ

Сегодня остро стоит проблема борьбы с инвазивными видами растений. Она – на контроле у Правительства нашей страны и ученых НАН Беларуси, о чем недавно говорили на научно-техническом совете Минприроды в Минске.



«С борщевиком нужно бороться радикально. Он представляет серьезную опасность для здоровья людей, так как в период цветения обладает способностью оставлять на коже тяжелые химические ожоги. Поставлена задача свести к минимуму популяцию борщевика Сосновского, а дальше уже вести локальную борьбу с очагами распространения этого инвазивного растения», – цитирует БЕЛТА вице-премьера Беларуси Михаила Русого.

В соответствии с поручениями правительства, а также на основании республиканского плана мероприятий по наведению порядка на земле в 2018 году, в стране начаты сезонные работы по регулированию распространения и численности борщевика.

Как отметил заведующий сектором кадастра растительного мира Института экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси Олег Масловский, в нашей стране выявлено около 5 тыс. мест произрастания борщевика Сосновского на площади свыше 3 тыс. га. Основные центры распространения – в Браславском, Витебском, Ушачском районах и Минске.

По наблюдению ученых, борщевик распространен неравномерно – в северной и центральной части Беларуси, на юге его практически нет. Исследования, проведенные в ИЭБ, показали его связь с ландшафтом. Это позволило составить карту уязвимости природных комплексов для каждого вида инвазивного растения.

«Мы также проанализировали скорость роста борщевика Сосновского и составили прогнозные карты его распространения. Сейчас ситуация с борщевиком стала улучшаться. Например, в Минске за последние 5–6 лет его площадь значительно сократилась. Но после первых успехов внимание госорганов к борьбе стало ослабевать. Во многих регионах пошло восстановление и даже наступление этого вида. Поэтому стоит задача сделать так, чтобы мероприятия проводились планово, повсеместно и под должным контролем», – рассказал ученый.

Сейчас Советом Министров утверждается Национальная стратегия борьбы с борщевиком Сосновского, в которой прописана ответственность каждого ведомства. Минприроды выступает координатором мероприятий и осуществляет контроль. По словам О.Масловского, в стратегию вошел очень важный прогноз: если не предпринимать мер борьбы, то в год популяция борщевика Сосновского увеличится на 15–20%. Останется только просчитать, сколько лет потребуется, чтобы покрыть территорию всей Беларуси…

«Если придерживаться плана, то борщевик Сосновского можно будет вывести за 8–10 лет. Ранее поставленная задача «победить» борщевик за 2 года была невыполнима, так как семена этого растения сохраняют всхожесть около 10 лет. Более того, одно растение производит около 50 тыс. семян. Он очень агрессивный, жизнеспособный», – отметил специалист.

Ученые составляют паспорт популяций, где даны индивидуальные рекомендации борьбы с инвазиями в зависимости от объема и места произрастания – от кошения до использования химических средств. Каждый район имеет информацию о площадях, численности популяций инвазивных растений. Но сотрудники ИЭБ пошли дальше – эти данные будут детализированы на карте в ГИС-системе. В конце 2018-го ученые представят пилотную часть ГИС-карты распространения инвазивной флоры в Беларуси – для Мядельского района. Затем этот опыт будет распространен на все ООПТ нашей страны. Общереспубликанская ГИС-карта уже параллельно наполняется. Кроме того, разрабатывается мобильное приложение для специалистов лесного хозяйства, на котором будет отображаться необходимая для работы на местах информация.

Сотрудники ИЭБ также проводят исследование, где оценивают, насколько борщевик Сосновского воздействует на природные комплексы, чтобы спрогнозировать, как он будет влиять на другие растения и экосистемы.

«Прежде всего, это позволит сконцентрировать внимание на потенциальных местах, куда он может распространиться, чтобы играть на опережение и его остановить. В нынешнем году также исследуем вопросы генетических переносов борщевика, а со следующего года планируем создать единую службу превентивного контроля состояния окружающей среды, чтобы предупреждать приход инвазии из других стран», – резюмировал О.Масловский.

Наша справка

Борщеви́к Сосно́вского (лат. Heracléum sosnówskyi) – крупное травянистое растение, вид рода Борщевик семейства Зонтичные. Растение обладает способностью вызывать сильные и долго не заживающие ожоги.

В середине XX века растение культивировалось как силосное. Впоследствии выяснилось, что оно легко дичает и проникает в естественные экосистемы. Листья и плоды богаты эфирными маслами, содержащими фуранокумарины – фотосенсибилизирующие вещества, которые при попадании на кожу могут повысить чувствительность к ультрафиолету, что может привести к (солнечному) ожогу. Эти обстоятельства побудили к отказу от попыток промышленного культивирования. Выделившая и описавшая вид И. П. Манденова назвала его в честь исследователя флоры Кавказа Дмитрия Ивановича Сосновского (1885–1952).

Материалы полосы подготовила Валентина ЛЕСНОВА, «Навука»

ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!



Фото С.Дубовика

«Семидесятилетие – как раз то время, когда нужно оглянуться назад и оценить прошлое», – говорит академик-секретарь Отделения химии и наук о Земле НАН Беларуси, член-корреспондент Сергей УСАНОВ, который 14 мая отметил свой юбилей. Ниже ученый рассказывает о том, как покорить вершины химической науки.

«НАУЧНАЯ ЛЕСТНИЦА» СЕРГЕЯ УСАНОВА

Из биологии в химию

– Те, качества, которые пригодились мне в профессиональной деятельности, закладывались моими родителями с детства – строгость, усидчивость, целеустремленность. Мой отец – военный, ветеран-фронтовик, служил в Печах. Особо не забалуешь. Но и сам я стремился к знаниям, всегда хотел во всем быть первым: и в учебе, и в спорте. Может, именно благодаря этому в жизни удалось многого добиться.

Еще в школе легко давался английский язык, который затем очень пригодился в работе. Но я какое-то время не мог определиться с будущей профессией. Науки о жизни были популярны в то время. Мне нравилось познавать устройство живых организмов, потому поступил на биофак БГУ, но не сразу после окончания школы. Учился хорошо, налаживал научные контакты. По своему опыту знаю: важны не столько выдающиеся научные руководители, направляющие и опекающие молодого ученого, сколько его целеустремленность и постоянное самообразование, мотивация, желание познать тайны природы.

По окончании БГУ меня пригласили присоединиться к группе исследователей, которые трудились над проблемой сложных биоорганических систем в Институте физико-органической химии АН БССР. Начинали с простых объектов, а с годами, набрав различные части биоорганической мозаики, сложили полную картину. В итоге было сформировано новое направление исследований – структура и функция компонентов цитохром Р450-зависимых монооксигеназных систем. Вместе с коллегами я выяснял молекулярные механизмы ряда наследственных заболеваний человека, связанных с нарушением биосинтеза важнейших биорегуляторов и гормональной регуляции. Параллельно с нами в мире работали многие ученые, мы с коллегами часто выезжали за рубеж.

Заграничный опыт

– Конечно, в советские времена еще не было столь широкого обмена результатами, как сейчас. Но участвовать в международных конференциях было реально. США, Германия, Чехия, Япония, Финляндия – вот далеко не полный список стран, ученые которых участвовали в совместных с нами исследованиях. Уже в дальнейшем, с развитием различных научных баз данных, исследователи из других стран видели, что результаты белорусских химиков там уже закреплены и на них надо ссылаться, цитировать. Так постепенно пришло международное признание.

В 1990-е годы СССР распался, а двигаться по «научной лестнице» надо было дальше. На следующий этаж ход оказался закрытым... Образно говоря, пришлось искать запасной выход. На тот момент у нас не было нужной матбазы, в Беларуси не занимались выделением уникальных белков человека. Подчеркну: я никогда не рассматривал заграницу как источник дохода. Да и уехал оттуда, поскольку образ жизни там был далек от привычного. Я привез в нашу республику бесценный опыт, реагенты, программы, работал по направлению, которым здесь никогда не занимались ранее. Свою роль в моем возвращении сыграла и семья. У меня две дочери, которые не пошли по моим стопам, а выбрали банковскую сферу, внучка работает в IT-сфере.

Достойная научная школа

– Думаю, мне удалось создать и развить свою научную школу. Рад, что во время работы директором Института биоорганической химии внес вклад в успешную работу «АКАДЕМФАРМ» и «ХОП ИБОХ». Именно их производственная деятельность помогла внедрению наших научных результатов. При моем участии защищено 15 кандидатских диссертаций, 50–70 человек – тот костяк, который продолжает активные исследования в области биоорганической химии.

Мы живем в прекрасное время, когда значительно расширены возможности химиков, открыты новые горизонты, которые мне с моими молодыми коллегами хочется продолжить покорять.

Записал Сергей ДУБОВИК, «Навука»

Известному ученому в области механики и материаловедения, академику НАН Беларуси, доктору технических наук, профессору, лауреату премии Ленинского комсомола, Премии Правительства России в области науки и техники, премий АН и НАН Беларуси Николаю Константиновичу МЫШКИНУ 12 мая исполнилось 70 лет.

С ТРЕНИЕМ БЕЗ ИЗНОСА



Фото из архива института

Николай Константинович родился в г. Иваново, где окончил энергетический институт им. В.И.Ленина по специальности инженер-электромеханик. Затем работал там в лаборатории магнитных жидкостей. В 1973–1976 гг. прошел очную аспирантуру Института проблем механики АН СССР в Москве (ныне ИПМ РАН им. А.Ю.Ишлинского), в котором работал до 1977 года. Так случилось, что одной из тем научно-технического сотрудничества СССР с Великобританией, начатого в те годы, были разработки по трению и износу. Академик АН БССР Владимир Белый возглавил советско-британскую комиссию по данной тематике, а Николай Константинович стал ее ученым секретарем.

После защиты в 1977-м кандидатской диссертации по специальности «Трение и износ в машинах» Н. Мышкин был приглашен на работу в Институт механики металлополимерных систем АН БССР. За сорок лет пройден путь от младшего научного сотрудника до директора (2002–2017). В 1985 г. Н.Мышкин защитил докторскую диссертацию, а в 1991-м получил звание профессора, совмещая научную работу с преподаванием материаловедения в Гомельском техническом университете им. П.О.Сухого. В 2004 г. Н. Мышкин избран членом-корреспондентом, а в 2009-м – академиком НАН Беларуси по специальности «Механика».

Основные на-правления его научной деятельности – ме-ханика и электрофизика контакта твердых тел, трение и изнашивание материалов на основе полимеров, диагностика изнашивания машин, приборостроение для анализа поверхностных слоев и контактных взаимодействий. Ученый внес вклад в теорию трения твердых тел с учетом адгезии, контактную механику и теорию проводимости электрического контакта. Им разработаны новые материалы и смазки для узлов трения, приборы для научных исследований и для технической диагностики, оборудование для испытаний на трение и износ. Он участвовал в разработке магнитных жидкостей для космических аппаратов, а по программе «Космос – СГ» совместно с коллегами разработал конструкцию прибора для испытаний на трение в условиях открытого космического пространства.

Н.Мышкин – автор более 300 научных работ, в т.ч. более 20 книг и 60 патентов. Он участвовал в создании учебника для вузов «Материаловедение», который недавно был переведен на английский язык для обучения иностранных студентов в Беларуси.

Николай Константинович побывал во многих странах и после каждой поездки у него появляются новые идеи, научные связи и соглашения. Этому способствует опыт стажировок и работы в лучших зарубежных университетах (Кембридж, Лидс и Лондон в Англии, Мичиган, Айова и Огайо в США) и научных центрах (Национальный институт науки и технологии США, лаборатория физики поверхности в Цюрихе и др.).

Научная деятельность Н.Мышкина заслужила международное признание. Он – вице-президент Международного совета по трению и смазкам, заместитель редактора международного журнала «Трение и износ».

За успешную работу в НАН Беларуси академик награжден медалью Ф.Скорины (2014), отмечен премиями АН и НАН Беларуси за лучшую научную работу (1993, 2011). Вместе с российскими коллегами удостоен Премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники за исследование и разработку магнитных наножидкостей и электромеханических устройств для космической техники (2004).

Сильной стороной Н.Мышкина всегда являлись его организаторские способности, которые в полной мере проявились и при его работе в ИММС. Масштаб и неординарность принимаемых решений, новые начинания, подбор кадров – все это обеспечивало высокий уровень научных работ и их практических результатов. Также плодотворно работал Николай Константинович и на посту директора Института (15 лет).

У Николая Константиновича всегда много поручений различного масштаба и ответственности: он руководит госпрограммами и подпрограммами научных исследований. Но не только наукой занят академик Н.Мышкин. Он интересен в общении, хороший шахматист, страстный книголюб, увлеченный дачник, грибник и рыбак. Находясь рядом с ним, поражаешься, насколько велик его сегодняшний потенциал, сколько в нем энергии, оптимизма, планов и замыслов.

Коллектив Института металлополимерных систем им. В.А.Белого НАН Беларуси, ученики и коллеги сердечно поздравляют Николая Константиновича с юбилеем, желают крепкого здоровья, успехов во всех начинаниях, новых свершений на благо науки!

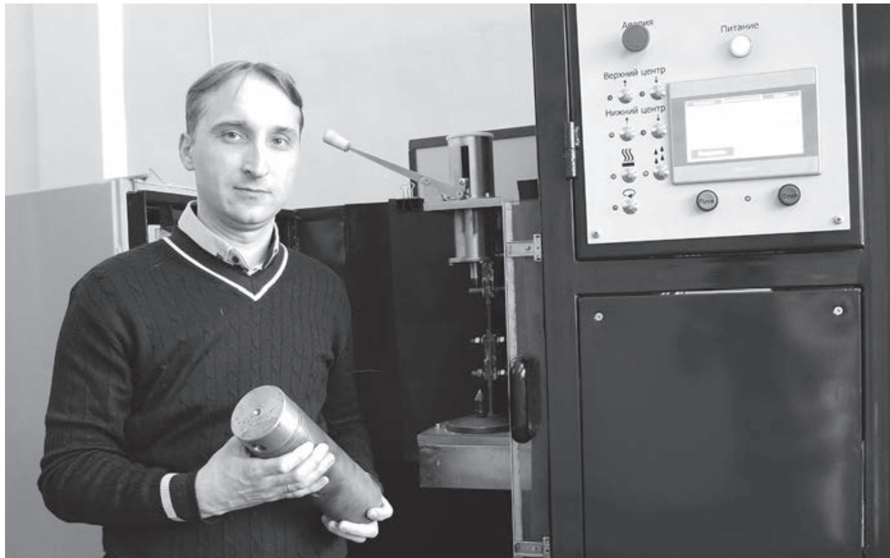


Фото М.Гулякевича

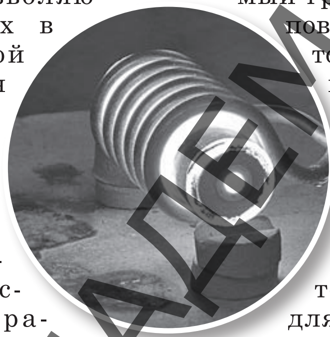
ПРЕИМУЩЕСТВА ИНДУКЦИОННОГО НАГРЕВА

В Физико-техническом институте НАН Беларуси разработаны энергоэффективные технологии и оборудование индукционного нагрева для поверхностного упрочнения деталей, нагрева металла под деформацию, плавку и пайку. Эта работа удостоена Гранта Президента Республики Беларусь в отрасли «наука» на развитие теории процессов фазовых и структурных превращений в легированных сталях и формирования функционально-градиентных слоев в условиях высокоэнергетического воздействия потоков высокочастотного электромагнитного поля.

Развитие машиностроения связано с разработкой высокоэффективных процессов термического упрочнения деталей машин, претерпевающих износ, изгиб, удар и высокие контактные нагрузки. В настоящее время для этих целей применяют методы термической, лазерной, плазменной или химико-термической обработки. Каждый обладает определенными достоинствами и недостатками.

Наибольшее распространение в промышленности получил метод термического упрочнения с использованием нагрева в камерных, шахтных и др. печах. Этот процесс отличается низким КПД и значительными энергозатратами на разогрев печей.

Перспективна поверхностная термообработка с применением высокочастотного или индукционного нагрева (ИН). Она позволяет получать поверхностно-упрочненные слои толщиной 1–10 мм, обладающие высокой твердостью и износостойкостью. Применение ИН (**на фото**) имеет ряд преимуществ по сравнению с традиционными нагревательными устройствами. Это, прежде всего, высокий КПД (до 97%) и компактность индукционных установок, позволяющих встраивать их в линии механической обработки, высокая производительность операций нагрева, формирование на поверхности деталей термически упрочненных слоев, обеспечивающих повышение эксплуатационных характеристик и специальных свойств. Использование ИН резко снижает энергозатраты вследствие уникальной возможности локального упрочнения рабочих поверхностей, снижает или полностью исключает обезуглероживание или окисление, коробление деталей при закалке, что позволяет существенно уменьшить припуски на механическую обработку.



Такой нагрев чаще всего применяют при проведении операций ковки, штамповки, прессования, объемной и поверхностной термической обработки металлов и сплавов. Весьма эффективно его использование при создании плавильных устройств небольшой емкости. Такие печи позволяют проводить нагрев небольших объемов металлов и сплавов до температур 3000 ^{0}С как в обычной атмосфере, так и в вакууме.

ИН является одним из основных видов нагрева для процессов горячей деформации деталей, поверхностного упрочнения коленчатых и распределительных валов, шестерен, режущего и мерительного инструмента, широко применяется для объемного и поверхностного упрочнения штампов, пуансонов и других деталей.

Под руководством автора этих строк выполняется проект «Создание производства полупроводниковых генераторов и индукционных установок для нагрева металла под пластическую деформацию и термообработку», включенный в Государственную программу инновационного развития Республики Беларусь на 2011–2015 и 2016–2020 гг. При их разработке используются технологии V технологического уклада.

Такие источники питания изготавливаются из комплектующих лучших мировых производителей. Система механизации с полной автоматизацией выполнена на современных частотных приводах. Станция подготовки, охлаждения и очистки закалочных жидкостей позволяет использовать по выбору несколько охлаждающих жидкостей в зависимости от типа детали и марки стали, из которой она изготовлена. Для каждой детали проектируются и изготавливаются индукторы, которые позволят создавать необходимый градиент свойств на поверхности детали в той локальной зоне, в которой это необходимо.

На созданном производстве уже выпускаются: полупроводниковый преобразователь; установка ИН для наплавки, пайки, плавки, термообработки и нагрева металла под деформацию; станции охлаждения и подготовки охлаждающей жидкости; спец. оснастка для индукционных установок и преобразователей частоты (индукторы, средства механизации и автоматизации, системы управления, трансформаторы, нагревательные блоки и т. д.).

Ввод в эксплуатацию указанного производства осуществлен согласно календарному плану в 4 кв. 2014 года. На проектную мощность вышли в 2017 году. При реализации проекта создано 7 рабочих мест. Объем выпуска продукции за 2014–2017 гг. составил 2420,7 тыс. рублей.

Иван ВЕГЕРА,
начальник отдела индукционных технологий и термической обработки ФТИ НАН Беларуси

ВНИМАНИЕ: КОНКУРС!

Институт подготовки научных кадров НАН Беларуси объявил конкурс электронных презентаций «Ад маёй малой радзімы да IT-дзяржавы».

Он посвящен Году малой родины и 90-летию НАН Беларуси. Цель конкурса – сохранение традиций, преемственности поколений и стимулирование молодежи к научно-исследовательской и инновационной деятельности в рамках реализации стратегии «Наука и технологии 2018–2040» и модели «Беларусь интеллектуальная».

К участию приглашаются аспиранты научных организаций НАН Беларуси, магистранты ИПНК НАН Беларуси, а также других учреждений высшего и послевузовского образования Республики Беларусь.



Для участия в конкурсе представляются заявка и электронная презентация на тему «Ад маёй малой радзімы да IT-дзяржавы» (формат произвольный) в электронном виде на e-mail: kivt@ipnk.basnet.by с пометкой в теме письма «Конкурс электронных презентаций» или на кафедру информационных технологий ИПНК НАН Беларуси по адресу: г. Минск, ул. Кнорина, д. 1, к. 27.

Конкурсная комиссия осуществляет прием и регистрацию материалов до 28 сентября 2018 года. Материалы, представленные позднее указанной даты, конкурсной комиссией не рассматриваются.

Для учащихся учреждений общего среднего образования конкурс проводится на основе положения, подготовленного ИПНК НАН Беларуси совместно с учреждениями общего среднего образования.

У Цэнтральнай навуковай бібліятэцы імя Якуба Коласа НАН Беларусі адбылася прэзентацыя манаграфіі «Грамадска-палітычнае жыццё ў Беларусі 1772–1917 гг.», якая выйшла ў Выдавецкім доме «Беларуская навука».

Панарама беларускай гісторыі



Да мерапрыемства была прымеркавана выстава кніг з фондаў бібліятэкі, дзе былі прадстаўлены не толькі арыгіналы крыніц і ўзоры ранняй гістарыяграфіі грамадска-палітычнага руху канца XVIII – пачатку XX стагоддзяў, але і асноўныя дасягненні сучаснай гістарыяграфіі ў гэтай сферы.

Акадэмік-сакратар Аддзялення гуманітарных навук і мастацтваў НАН Беларусі А. Каваленя падкрэсліў, што выхад працы адбыўся, дзякуючы сумесным намаганням даследчыкаў Інстытута гісторыі НАН Беларусі, БДПУ імя Максіма Танка, Рэспубліканскага інстытута вышэйшай школы, Акадэміі кіравання пры Прэзідэнце Рэспублікі Беларусь у межах дзяржаўнай праграмы навуковых даследаванняў. У далейшым выданне можа паслужыць асновай для стварэння адпаведных раздзелаў шматтомнай гісторыі Беларусі.

Дырэктар Інстытута гісторыі НАН Беларусі В.Даніловіч адзначыў, што манаграфія стварае комплексную карціну развіцця беларускага грамадства ў той перыяд, калі адбывалася фарміраванне беларускай нацыі і ўзнікла ідэя беларускай дзяржаўнасці.

На думку дэкана гістарычнага факультэта БДУ А.Каханоўскага, для гэтай фундаментальнай працы характэрна не толькіназапашванне новага матэрыялу, але і падсумаванне вывучэння гісторыі Беларусі ў перыяд яе ўваходжання ў склад Расійскай імперыі. З гадамі такія кнігі не страчваюць сваёй каштоўнасці і ў пэўнай ступені даюць магчымасць рухацца наперад.

Загадчык аддзела гістарыяграфіі і метадаў гістарычнага даследавання Інстытута гісторыі В.Яноўская нагадала пра пачатак працы над манаграфіяй, пакладзены ў 2011 годзе, калі пад яе кіраўніцтвам быў створаны вялікі аўтарскі калектыў з супрацоўнікаў Інстытута гісторыі і ВНУ. Вынікам працы павінна было стаць выданне трох кніг па гісторыі Беларусі канца XVIII – пачатку XX ст. Першая кніга серыі, «Канфесійны фактар у сацыяльным развіцці Беларусі (канец XVIII – пачатак XX ст.)», выйшла ў 2015 г. У навуковым рэдагаванні і падрыхтоўцы другой кнігі вялікія намаганні прыклалі супрацоўнікі аддзела гісторыі Беларусі Новага часу Інстытута гісторыі А.Унучак і А.Філатава.

У аснову працы быў пакладзены шэраг новых дысертацыйных даследаванняў па тэматыцы грамадска-палітычнага жыцця. Гэта дазволіла стварыць выданне, не падобнае па сваім змесце і ацэнках падзей да папярэдніх. Упершыню паказаны склад, функцыі, спецыфіка дзейнасці органаў дзяржаўнага кіравання на тэрыторыі беларуска-літоўскіх губерняў, што ў папярэдніх выданнях амаль адсутнічала.

Навізна прадстаўленай манаграфіі, па меркаванні загадчыка аддзела гісторыі Беларусі Новага часу, навуковага рэдактара манаграфіі А.Унучака, заключаецца ў тым, што акцэнт рабіўся не столькі на падзеях, колькі на самім грамадскім жыцці, гістарычныя працэсы паказаны як на макра-, так і на мікраўзроўнях. Шырокае кола крыніц, новыя сюжэты, ад якіх цяжка адарвацца, новыя ракурсы і падыходы дазволілі стварыць аб'ёмную гістарычную панараму.

Наталля НОВІК,
старшы навуковы супрацоўнік Інстытута гісторыі НАН Беларусі

СЕМЬЯ И РАБОТА В ЖИЗНИ ЖЕНЩИНЫ-УЧЕНОГО

Специфика женского труда обусловлена социальной ролью женщины в воспроизводстве населения и воспитании детей. Зачастую женщинам приходится совмещать профессиональную деятельность с выполнением семейно-бытовой и материнской функций. Что думают женщины в науке относительно своей гендерной и профессиональной роли?

По результатам социологического исследования, проведенного впервые среди женщин-ученых НАН Беларуси, (N=450) для 48,7% опрошенных семья более значима, чем научная карьера. Одинаково значимы и научная карьера, и семья, по мнению 36,7% женщин. И лишь для 2,5% научная карьера более значима, чем семья.

Подчинить профессиональные амбиции гендерной роли согласна половина опрошенных. Снизить уровень своих профессиональных притязаний в случае затруднений при совмещении своей научно-исследовательской деятельности и семейной жизни готовы 56,4% женщин. С ними не согласны 22,3% участниц исследования. Для каждой пятой (21,4%) данный выбор оказался затруднительным. При этом, пожертвовали бы своей научной деятельностью и возможностью карьерного роста ради рождения и воспитания детей, если бы перед ними стоял выбор, 71,9% женщин. Каждая девятая (10,9%) женщина не пошла бы на такое. Затруднились ответить 17,2%.

Самая важная для женщин-исследователей роль – это роль матери. На втором месте – роль жены, на третьем – профессионала, на четвертом – хозяйки (хранительницы домашнего очага), на пятом – деловой женщины, на шестом – коллеги. На последнем месте – роль активистки (общественного деятеля).

Для них высоко значимы как традиционные семейные ценности, так и ценности профессиональной самореализации и экономической самостоятельности. Материнство и воспитание детей важны для 87,3% опрошенных, замужество и создание семьи – для 83,4%. Чуть менее значимы, чем семейные ценности, но также важны для женщин самореализация себя в качестве ученого (77,4%), научная карьера (64,2%) и наличие ученой степени (57,4%). Практически для всех участниц исследования (97,7%) важна финансовая самостоятельность.

При этом 75,4% удовлетворены совмещением личной жизни и научно-исследовательской деятельности. Однако по мнению большинства женщин, такие факторы, как «совмещение социальных ролей жены, матери, домашней хозяйки с научной деятельностью», «воспитание детей», «выполнение домашних обязанностей» влияют на эффективность научной деятельности: 63%, 62,6% и 54,7% соответственно. Практически каждая третья (30,2%) рассматривает «двойную нагрузку» как фактор, снижающий эффективность их научно-исследовательской деятельности.

Большинство женщин не рассматривают совмещение профессиональных и семейных ролей как проблему. При этом каждая пятая испытывает трудности при данном совмещении, главная из которых – дефицит времени.

Повышение качества и эффективности научно-исследовательской деятельности женщины-ученого должны сопровождаться обеспечением необходимых условий, позволяющих рационально сочетать научную деятельность и семейно-бытовые обязанности, включающие материнство.

Алеся СОЛОВЕЙ,
научный сотрудник
Института социологии НАН Беларуси



Моя семья – Академия

Культурно-спортивно-просветительский праздник «Моя семья – Академия» станет ежегодным мероприятием. Впервые он прошел 1 июня 2017 года, а в нынешнем году состоится 26 мая и будет посвящен 90-летию со дня основания Национальной академии наук Беларуси.

Как рассказал председатель Объединенной отраслевой профсоюзной организации работников НАН Беларуси Вадим Китиков, праздник начнется в 11 часов на открытой площадке у входа в Центральную научную библиотеку НАН Беларуси. Планируется, что в торжественном открытии примет участие Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков.

Остальные мероприятия состоятся во внутреннем дворике Президиума НАН Беларуси и на нескольких открытых площадках. На одной из них пройдет конкурс детского рисунка на асфальте «Я рисую счастье». Там же будет организована выставка детских работ «Моя малая Родина – это…».

Будут соревноваться и участники состязаний спортивного конкурса «Папа, мама, я – спортивная семья!». Если в прошлом году он объединил 19 семей, то в нынешнем году организаторы ожидают большего количества участников.

Также пройдет интеллектуальный конкурс. На вопросы викторины из истории НАН Беларуси будут отвечать магистранты, аспиранты, сотрудники Академии наук.

Состоится конкурс костюмов с элементами национального стиля «Это модно».

Организаторы обещают угостить желающих «умной кашей», которая так понравилась участникам праздника в прошлом году. Кроме того, будут работать детские аттракционы – надувная горка и батут, гостей будут веселить ростовые куклы. Ну а какой праздник без попкорна и сладкой ваты?

Программа мероприятия будет размещена на сайте отраслевого профсоюза www.profnan.by.

«Мы приглашаем всех членов нашего профсоюза и их семьи, всех сотрудников НАН Беларуси на этот праздник! Мы – одна большая семья!» – отметил В.Китиков.

Вячеслав БЕЛУГА, «Навука»

НОВИНКИ ОТ ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДОМА «БЕЛОРУССКАЯ НАУКА»

Чикалова, И. Р.
Великобритания: осмысление исторического опыта в Российской империи (XIX – начало XX в.) / И. Р. Чикалова; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т истории. – Минск : Беларуская навука, 2018. – 414 с.
ISBN 978-985-08-2277-2.

Монография посвящена рассмотрению основных направлений осмысления исторического опыта Великобритании в Российской империи в XIX – начале XX в. Показывает место выходцев из белорусских губерний в сообществе российских англоведов. Раскрывает тематическую направленность и основные идеи переведенных на русский язык англоведческих работ зарубежных историков, правоведов, экономистов, политологов, социологов. Анализирует роль периодической печати в ознакомлении российского читателя с жизнью «Туманного Альбиона».

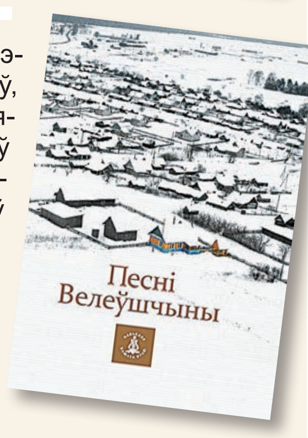
Предназначена для историков, культурологов, преподавателей и студентов гуманитарных специальностей, всех интересующихся интеллектуальной историей и культурой России и Великобритании.



Песні Велеўшчыны ў запісах Міколы Залатухі : з электронным дадаткам / уклад., уступ. арт. і каммент. Т. В. Валодзінай ; запіс тэкстаў М. Залатухі ; падрыхт. аўдыядыска С. Лісіцы. – Мінск : Беларуская навука, 2018. – 247 с. : іл. + 1 электрон. апт. дыск (CD=ROM). – (Фальклор нашага краю).
ISBN 978-985-08-2282-6.

У зборніку сабраны народныя песні, запісаныя ў 1980-я – пачатку 1990-х гадоў у вёсцы Велеўшчына Лепельскага раёна Віцебскай вобласці вядомым беларускім мастаком і рэстаўратарам Міколам Залатухам. Песні, упарадкаваныя згодна з бегам каляндарнага часу і сямейнымі ўрачыстасцямі, а таксама лірыка дэманструюць цэлы свет уяўленняў, мар, ведаў, пачуццяў беларускіх сялян. Шэраг песень прадстаўлены ў жывым гучанні на аўдыядыску адпаведна з парадкам размяшчэння ў асноўным тэксце. Зборнік аздоблены малюнкамі Міколы Залатухі.

Будзе цікавы фалькларыстам, этнографам, дыялектолагам, усім, хто неабыякавы да народнай спадчыны.



Получить информацию об изданиях и оформить заказы можно по телефонам: (+37517) 268-64-17, 369-83-27, 267-03-74. Адрес: ул. Ф.Скорины, 40, 220141, г. Минск, Беларусь.
info@belnauka.by, www.belnauka.by

НАВУКА
www.gazeta-navuka.by
Заснавальнік: Нацыянальная акадэмія навук Беларусі
Выдавец: РУП «Выдавецкі дом «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»
Індэксы: 63315, 633152. Рэгістрацыйны нумар 389. Тыраж 982 экз. Зак. 626

Фармат: 60 х 84 1/4,
Аб'ём: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.
Падпісана да друку: 11.05.2018 г. у 16:00
Кошт дагаворны
Надрукавана:
РУП «Выдавецтва «Беларускі Дом друку»,
ЛП № 02330/106 ад 30.04.2004
Пр-т Незалежнасці, 79, 220013, Мінск

Галоўны рэдактар
Сяргей Уладзіміравіч ДУБОВІК
тэл.: 284-02-45
Тэлефоны рэдакцыі:
284-16-12 (тэл./ф.), 284-24-51
E-mail: vedey@tut.by
Рэдакцыя: 220072,
г. Мінск, вул. Акадэмічная, 1,
пакоі 118, 122, 124

ISSN 1819-1444

